SPV Grandes Cultures

DLP 20-7-93 J09302

CHAMPAGNE ARDENNE

Bulletin N° 214 du 19/07/93

AVERTISSEMENTS AGRICOLES
Imprimerie du SRPV Champagne-Ardenne - Le Directeur-Gérant : D. PINÇONNET - CFPPAP n° 529 AD (© SPV 1989) - ISSN 0295-5776

BETTERAVE

Maladies

Aucun symptôme de maladie observé sur betterave. Seule l'alternance de périodes chaudes et humides pourrait être favorable à l'oïdium. Seuls quelques champignons secondaires tels que l'alternaria se développent sur des feuilles blessées ou nécrosées.

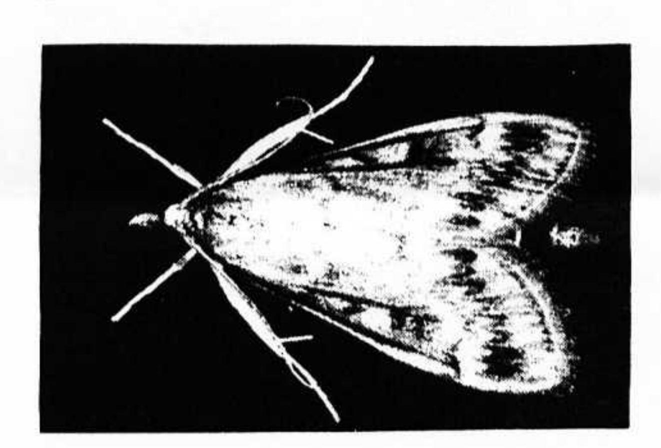
■ *Aucun traitement fongicide ne se justifie actuellement. Celui-ci ne devra être réalisé que dès l'apparition des premiers symptômes d'une des 4 principales maladies que sont l'oïdium, la cercosporiose, la ramulariose et la rouille.*

MAIS

Stade panicules mâles visibles à fin floraison femelle.

Pyrale

Pas ou peu de nouvelle ponte. Les piégeages continuent mais sont faibles.



Les premières éclosions sont en cours. Voici les derniers résultats de piégeage en captures cumulées :

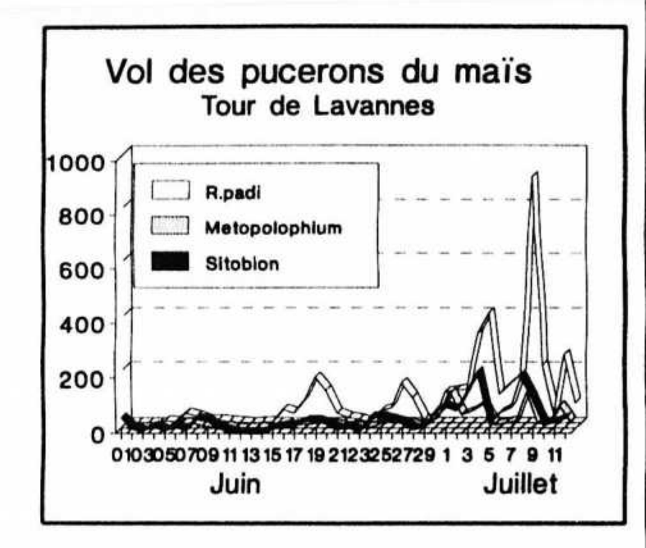
Lieu	Nombre
Muizon	63
Unchair	60
Poilly	136
Pouy/Vanne	21
St Pouange	12
Rumilly les V.	36

■ *Dans la plupart des cas, il est trop tard pour intervenir contre la pyrale.*

Pucerons

Les captures de Rhopalosiphum padi sont très importantes (jusqu'à 900 sur une journée). Le vent et la pluie de ces derniers jours ralentissent leur activité.

Voir le graphique ci-après.



On dénombre encore 100 % des panicules colonisés par plus de 200 R. padi dans l'Aube.

Nous vous rappelons que ce puceron se distingue des autres aptères par sa couleur vert clair à foncé avec l'arrière de l'abdomen rougeâtre.

La faune auxiliaire reste très active.

■ *Surveiller les parcelles et notamment le développement de Rhopalosiphum padi sur les panicules et les soies des épis, même sur les parcelles traitées.*

Apporter une attention particulière sur les parcelles traitées avec des pyréthrinoïdes liquides.

Produit utilisable : Pirimor G à 0,35 Kg/ha.

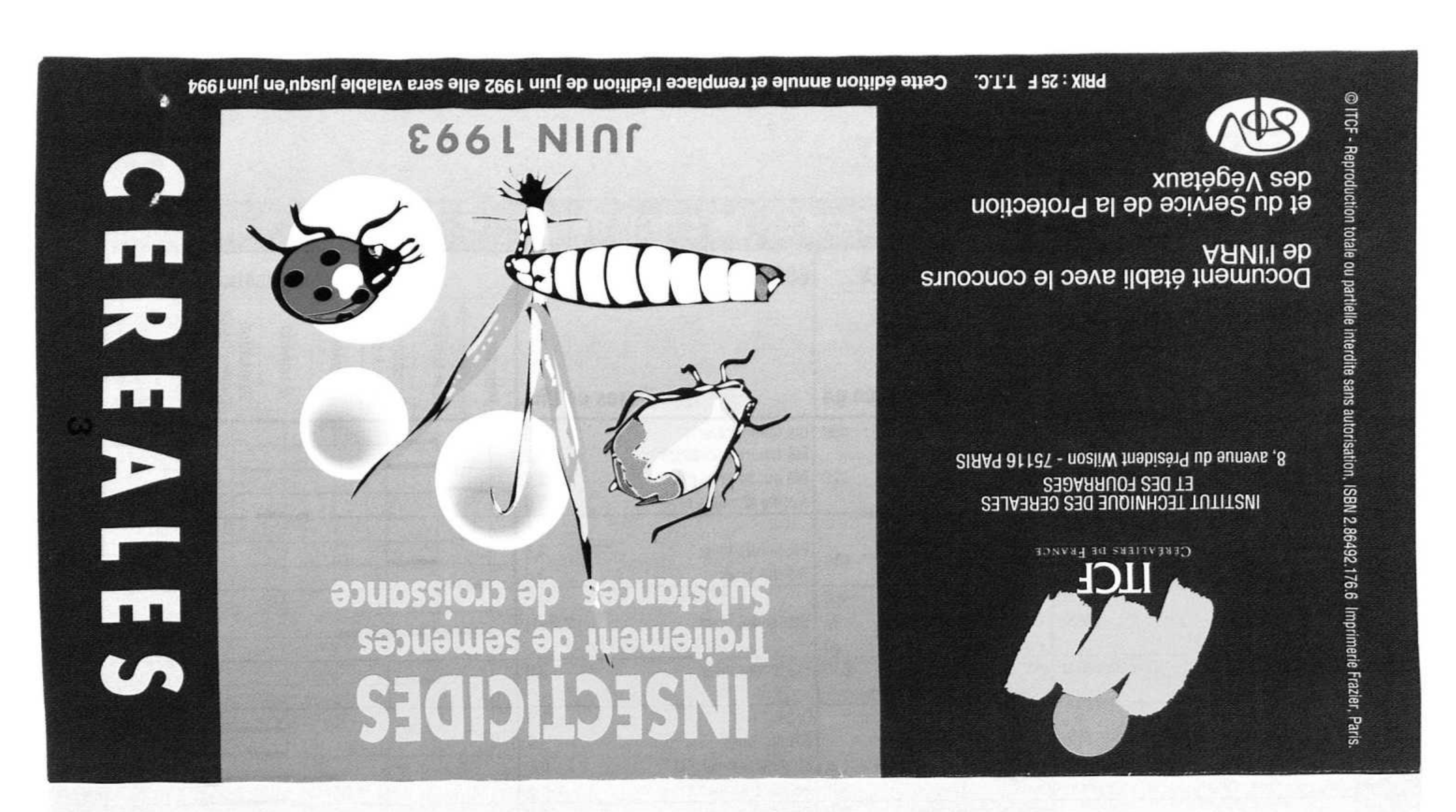
En Bref...

■ BETTERAVE : Pas de maladie fongique observée.

■ MAIS : Toujours des pucerons. Fin des traitements pyrale.

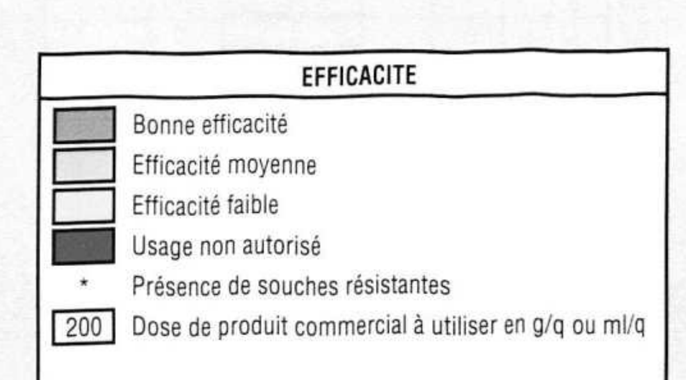
P26

Service Régional de la Protection des Végétaux
62 Avenue Nationale - La Neuvillette
BP 1154 - 51056 REIMS CEDEX
Tel : 26.09.06.43 Fax : 26.87.14.64 ou 26.87.39.33



PROTECTION DES SEMENCES

EFFICACITE



- Bonne efficacité
- Efficacité moyenne
- Efficacité faible
- Usage non autorisé
- * Présence de souches résistantes
- 200 Dose de produit commercial à utiliser en g/q ou ml/q

FORMULATION

- CS : Suspension de capsules
- DS : Poudre pour traitement de semences à sec
- FS : Suspension concentrée pour traitement de semences
- LS : Liquide pour traitement de semences
- SC : Suspension concentrée
- WG : Granulés à disperser dans l'eau
- WS : Poudre mouillable pour traitement de semences

CONDITIONNEMENT

- A : Gamme agricole Inférieur ou égal à 10 l ou kg
- I : Gamme industrielle Supérieur à 10 l ou kg
- M : Mixte, plusieurs conditionnements

LUTTE CONTRE LES MALADIES ET LES RAVAGEURS

MALADIES — TRAITEMENTS DE SEMENCES — RAVAGEURS (BLE ORGE AVOINE SEIGLE)

ITCF juin 1993 INRA

BLE: CARIE	BLE: SEPTORIOSE	BLE: FUS. ROSEUM	BLE: FUS. NIVALE	BLE: CHARBON NU	BLE: OIDIUM	ORGE: H. GRAMINEUM	ORGE: CH. COUVERT	ORGE: CHARBON NU	ORGE: OIDIUM	ORGE: FUSARIOSES	AVOINE: CHARBON NU	AVOINE: FUSARIOSES	SEIGLE: FUSARIOSES	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
FONGICIDES + INSECTICIDES + CORVIFUGES																					
500	500	500	500							500		500	500	AUSTRAL	*La Quinoléine*	FS	I	ox. Cu. 60 g/l+téflutrine 40 g/l+anthraq. 100 g/l	500	500	500
300	300	300	300							300		300	300	CHLOROBLE FORT SUPERFIX D	*Pépro*	WS	A	ox. Cu 10%+lindane 13,3%+endosulfan 33,3%	300	300	300
250	250	250	250			250	250			250	250	250	250	CHLOROBLE M TOTAL SUPERFIX	*Pépro*	WS	A	manèbe 40%+lindane 20%+anthraquinone 25%	200		200
400	400	400	400			400				400		400	400	CUPROLATE PLUS MGC	*Dow Elanco*	WS	A	ox. Cu. (β') 5%+lindane 10%+endosulfan 25%+anthraq. 12,5%	400	400	400
400	400	400	400							400		400	400	CUPROLATE PLUS MG3 LI	*Dow Elanco*	FS	M	ox. Cu. (β') 50 g/l+lindane 100 g/l+end. 250 g/l	400	400	400
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS TRIPLE	*Dow Elanco*	WS	A	ox. Cu. (β') 10%+lindane 25%+anthraquinone 25%	200		200
400	400	400	400							400		400	400	GERMINATE MG LIQUIDE ORANGE	*Pépro*	FS	M	ox. Cu. 75 g/l+lindane 100 g/l+endosulfan 250 g/l	400	400	400
400	400	400	400							400		400	400	GERMISTAR (1)	*Pépro*	FS	I	ox. Cu. 75 g/l+lindane 100 g/l+endosulfan 250 g/l	400	400	400
250	250	250	250			250	250			250	250	250	250	MANOLATE TRIPLE	*Dow Elanco*	DS	A	manèbe 48%+lindane 20%+anthraquinone 20%	250		250
500	500	500	500			500				500		500	500	QUINOLATE MG FILM (1)	*La Quinoléine*	FS	A	ox. Cu. (β') 40 g/l+lindane 60 g/l+endosulfan 200 g/l		500	500
400	400	400	400							400		400	400	QUINOLATE MG REV	*La Quinoléine*	FS	A	ox. Cu. (β') 50 g/l+lindane 50 g/l+endosulfan 250 g/l		400	400
150	150	150	150			150				150		150	150	QUINOLATE PLUS TRIPL'ECO	*La Quinoléine*	WS	A	ox. Cu. (β') 13,3%+lindane 33,5%+anthraq. 33,5%	150		150
250	250	250	250			250				250		250	250	QUINOLATE PLUS TRIPLE FL	*La Quinoléine*	FS	A	ox. Cu. (β') 80 g/l+lindane 200 g/l+anthraq. 200 g/l	250		250
300	300	300	300	300		300	300	300*		300	300	300	300	QUINOLATE PLUS V4X TRIPLE	*La Quinoléine*	WS	A	ox. Cu. (β') 6,6%+carbox. 33,3%+lindane 16,6%+anthraq. 16,6%	300		300
300	300	300	300			300				300		300	300	QUINOLATE S MG	*La Quinoléine*	WS	A	ox. Cu. (β') 6.6%+lindane 10%+end. 33,5%+anthraq. 16,6%		300	300
500	500	500	500			500				500		500	500	QUINOLATE S MG FL	*La Quinoléine*	FS	M	ox. Cu. (β') 40 g/l+lindane 60 g/l+end. 200 g/l+anthraq. 100 g/l		500	500
400	400	400	400			400				400		400	400	QUINOLATE S MG SAFLO	*La Quinoléine*	FS	I	ox. Cu. (β') 50 g/l+lindane 75 g/l+endosulfan 250 g/l		400	400
600	600	600	600							600		600	600	TEBUZATE GTM	*Dow Elanco*	FS	A	thiab. 166,7 g/l+triac.guaz. 133,3 g/l+lind. 66,7 g/l+end. 166,7 g/l	600	600	600

ITCF juin 1993 INRA

BLE: CARIE	BLE: SEPTORIOSE	BLE: FUS. ROSEUM	BLE: FUS. NIVALE	BLE: CHARBON NU	BLE: OIDIUM	ORGE: H. GRAMINEUM	ORGE: CH. COUVERT	ORGE: CHARBON NU	ORGE: OIDIUM	ORGE: FUSARIOSES	AVOINE: CHARBON NU	AVOINE: FUSARIOSES	SEIGLE: FUSARIOSES	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
FONGICIDES + CORVIFUGES																					
200	200	200	200			200				200		200	200	CELEST	*La Quinoléine*	FS	I	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			200
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS CORBEAUX	*Dow Elanco*	WS	A	ox. Cu. (β') 10%+anthraquinone 25%			200
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS CORBEAUX LI	*Dow Elanco*	FS	A	ox. Cu. (β') 100 g/l+anthraquinone 250 g/l			200
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS T2 LI	*Dow Elanco*	FS	I	ox. Cu. (β') 100 g/l+anthraquinone 250 g/l			200
						700		700	700					FERRAX	*I.C.I. Sopra*	FS	M	éthyr. 286 g/l+flutr. 21,4 g/l+ox. Cu. (β') 28,6 g/l+anthraq. 71,5 g/l			700
200	200	200	200									200	200	GENOIS	*La Quinoléine*	WS	M	ox. Cu. (β') 10%+prochloraze 9,2%+anthraq. 25%			200
						700		700	700					GEOR	*La Quinoléine*	FS	M	éthyr. 286 g/l+flutr. 21,4 g/l+ox. Cu (β') 28,6 g/l+anthraq. 71,5 g/l			700
200	200	200	200							200		200	200	GERMINATE DOUBLE LIQUIDE	*Pépro*	FS	M	ox. Cu. 150 g/l+anthraquinone 250 g/l			200
						400		400						GERIKO BIOP (1)	*Pépro*	FS	I	diniconazole 7,5 g/l+iprodione 75 g/l+anthraq. 125 g/l			400
						200		200						GERIKO SUPER	*Pépro*	FS	A	diniconazole 15 g/l+iprodione 150 g/l+anthraq. 250 g/l			200
200	200	200	200							200		200	200	LOTUS	*Pépro*	FS	I	flutriafol 10 g/l+triacétate de guazatine 400 g/l			200
300	300	300	300							300		300	300	PALLAS	*Pépro*	LS	A	triacétate de guazatine 265 g/l			400
200	200	200	200							200		200	200	PANOCTINE 40	*I.C.I. Sopra*	LS	M	triacétate de guazatine 400 g/l			200
330	330	330	330			330				330		330	330	QUINOLATE AC FILM (1)	*La Quinoléine*	FS	A	ox. Cu. (β') 60,7 g/l+anthraquinone 151 g/l			330
200	200	200	200			200				200		200	200	QUINOLATE PLUS ACFI	*La Quinoléine*	WS	I	ox. Cu. (β') 10%+anthraquinone 25%			200
200	200	200	200			200				200		200	200	QUINOLATE PLUS ACFL	*La Quinoléine*	FS	M	ox. Cu. (β') 100 g/l+anthraquinone 250 g/l			200
150	150	150	150			150				150		150	150	QUINOLATE PLUS ANTICORB.ECO	*La Quinoléine*	WS	A	ox. Cu. (β') 13.3%+anthraquinone 33,5%			150
200	200	200	200			200		200		200		200	200	QUINOLATE PLUS HIFI	*La Quinoléine*	WS	A	flutriafol 3,75%+ ox. Cu. (β') 10%+anthraq. 25%			200
400	400	400	400			400		400		400		400	400	QUINOLATE PLUS HIFI LIQUIDE	*La Quinoléine*	FS	M	flutriafol 18,7 g/l+ ox. Cu. (β') 50 g/l+anthraq. 125 g/l			400
400	400	400	400	400		400	400	400*		400	400	400	400	QUINOLATE PLUS V4X AC FL	*La Quinoléine*	FS	M	carboxine 250 g/l+ ox. Cu. (β') 50 g/l+anthraq. 125 g/l			400
						600		600						RAVYL	*Dow Elanco*	FS	M	myclobutanil 20,8 g/l+ampropylfos 27,5 g/l+anthraq. 83,3 g/l			600
300	300	300	300	300						300		300	300	SEMEVAX	*UNCAA-Semex*	FS	I	thirame 200 g/l+carboxine 200 g/l			300
200	200	200	200											SIBUTOL A	*Bayer S.A.*	FS	I	bitertanol 75 g/l+anthraquinone 250 g/l			200
400	400	400	400							400		400	400	TEBUZATE GTC	*Dow Elanco*	FS	A	thiabendazole 250 g/l+triacétate de guazatine 200 g/l			400
						300	300	300	300		300			TRIMISEM	*Dow Elanco*	WS	A	nuarimol 6,5%+manèbe 26,5%+anthraq. 16,5%			300
400	400	400	400			400		400		400		400	400	VINCIT FLO	*I.C.I. Sopra*	FS	M	flutriafol 18.7 g/l+ox. Cu. (β') 50 g/l+anthraq. 125 g/l			400
200	200	200	200			200		200		200		200	200	VINCIT PM	*I.C.I. Sopra*	WS	M	flutriafol 3,75%+ox. Cu. (β') 10%+anthraq. 25%			200
200	200	200	200							200		200	200	ZARON COMBI	*Bayer S.A.*	WS	I	bitertanol 7,5%+mancozèbe 40%+anthraq. 20%			200
FONGICIDES + INSECTICIDES																					
150	150	150	150			150				150		150	150	QUINOLATE PLUS ANTITAUP.ECO	*La Quinoléine*	WS	A	ox. Cu. (β') 13,3%+lindane 33,5%	150		
INSECTICIDES + CORVIFUGES																					
														COMPLEMENT S MG FLO	*La Quinoléine*	FS	M	endosulfan 250 g/l+lindane 75 g/l		400	400
														TETRAFIT MGL	*Pépro*	WS	I	endosulfan 250 g/l+lindane 100 g/l		400	400

ITCF juin 1993 INRA

BLE: CARIE	BLE: SEPTORIOSE	BLE: FUS. ROSEUM	BLE: FUS. NIVALE	BLE: CHARBON NU	BLE: OIDIUM	ORGE: H. GRAMINEUM	ORGE: CH. COUVERT	ORGE: CHARBON NU	ORGE: OIDIUM	ORGE: FUSARIOSES	AVOINE: CHARBON NU	AVOINE: FUSARIOSES	SEIGLE: FUSARIOSES	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
FONGICIDES																					
								100	200*					BAYTAN 15 FLO	*Bayer S.A.*	FS	I	triadiménol 150 g/l			
200				200	200*	200		200	200*					BAYTAN MZ	*Bayer S.A.*	WS	A	triadiménol 15%+mancozèbe 40%			
200	200	200	200			200				200		200	200	CUPROLATE PLUS	*Dow Elanco*	WS	A	oxyquinoléate de Cuivre (β') 10%			
								120						LOSPEL	*Dow Elanco*	LS	I	tétraconazole 125 g/l			
200	200	200	200			200	200			200	200	200	200	MANOLATE	*Dow Elanco*	DS	A	manèbe 48%			
	200	200	200							200		200	200	POMARSOL	*Bayer S.A.*	WS	A	thirame 80%			
	200	200	200							200		200	200	POMARSOL ULTRADISPERSIBLE	*Bayer S.A.*	WG	A	thirame 80%			
150	150	150	150			150				150		150	150	QUINOLATE PLUS SEM. ECO	*La Quinoléine*	WS	A	oxyquinoléate de Cuivre (β') 13.3%			
200	200	200	200*							200*		200*	200*	TEBUZATE	*Dow Elanco*	WS	A	thiabendazole 60%			
260	260	260	260*							260*		260*	260*	TECTO FR	*Dow Elanco*	FS	I	thiabendazole 450 g/l			
150	150													ZARON	*Bayer S.A.*	WS	I	bitertanol 10%			
INSECTICIDES																					
														CAPFOS	*Dow Elanco*	CS	I	fonofos 480 g/l	365	365	
CORVIFUGES																					
														CORBIT 80	*Bayer S.A.*	WS	A	anthraquinone 80%			70

(1) Spécialité incluant un agent filmogène.

Agents de pelliculage autorisés à la vente : DATIF Rouge (Bayer S.A.), LISTRAT (Dow Elanco), NACRET (La Quinoléine), PERIDIAM Process (Pépro), SEPIRET (Seppic), TANSORG (I.C.I. Sopra).

LUTTE CONTRE LA VERSE

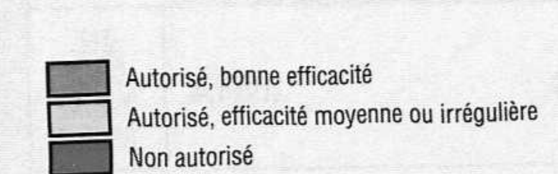
ITCF — SUBSTANCES DE CROISSANCE — Juin 1993

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	MATIERES ACTIVES	Concentration en g/l	ESPECES	Doses en l/ha	Epoques d'application: Plein tallage	Fin tallage	Début mont. (épi 1 cm)	1 noeud	2 noeuds	Apparition dernière feuille	Gonflement	Début épiaison (1ères barbes)
CYCOCEL C5 BASF	BASF	chlorméquat chlorure	460	Blé tendre hiver	2,0								
CONTREVERSE C5	Tradiagri	+		Blé tendre printemps	1,5								
COURTE PAILLE C5		chlorure de choline	320	Blé dur hiver et print.	3,5								
				Avoine et seigle hiver	3,0								
BREF C	Sipcam Phyteurop												
CONTREVERSE	Tradiagri	chlorméquat chlorure	460	Blé tendre hiver	2,0								
COURTE PAILLE				Blé dur hiver	3,5								
	Cyanamid	chlorméquat chlorure	460										
	BASF	+ chlorure de choline	35	Blé tendre hiver	2,2 (1)								
CYCOCEL CL		+ imazaquine	10										
SIACOURT	La Quinoléine	chlorméquat chlorure	230	Blé tendre hiver	3,0								
		+ hydrolysat de protéines											
				Orges hiver	1,0								
ETHEVERSE	Ciba			Blé dur hiver	1,0								
CERONE	Pepro			Blé tendre hiver (2)	0,6								
		éthéphon	480	Seigle, triticale	1-1,5								
		mépiquat chlorure	305	Blé tendre hiver	2,0								
TERPAL	BASF	+ éthéphon	155	Blé dur hiver, triticale	2,5								
				Orges hiver	2,5								
RANFOR	Ciba	chlorméquat chlorure	300	Blé tendre hiver	2,0								
VIVAX L	Pepro	+ éthéphon	150	Blé dur hiver, seigle, triticale	2,5								
				Orges hiver	2,5								
MODDUS	Ciba	trinexapac ethyl	250	Blé tendre hiver	0,5								
				Orges hiver	0,8								
SONIS	La Quinoléine	trinexapac ethyl	250	Blé tendre hiver	0,4+0,4 (1)								
		+ éthéphon	250	Orges hiver	0,6+0,6 (1)								

* Toutes les spécialités sont commercialisées sous forme de concentré soluble.
(1) Emballage associatif
(2) En programme ou en mélange avec le chlorméquat chlorure

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)



Autorisé, bonne efficacité
Autorisé, efficacité moyenne ou irrégulière
Non autorisé

FORMULATION	
CS : Suspension de capsules	RB : Appât prêt à l'emploi
EC : Concentré émulsionnable	SC : Suspension concentrée
FG : Granulé fin	SL : Concentré soluble
GB : Appât granulé	WG : Granulé à disperser dans l'eau

ITCF INSECTICIDES, NEMATICIDES Juin 1993 — RAVAGEURS

SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	Formulation	NEMATODES	PUCERONS sur feuillage jaunisse nanisante de l'orge (J.N.O.)	CICADELLES nanisme du blé ou maladie des pieds chétifs (W.D.V.)	MOUCHE GRISE	TORDEUSE	MOUCHES Mineuses	PUCERONS sur épis	CECIDOMYIES des fleurs de blé
TRAITEMENT DU SOL												
TEMIK 10 G	Rhodiagri-Littorale	aldicarbe	100 g/kg	WG	10 kg							
TRAITEMENT EN VEGETATION												
FASTAC	Agrishell	alphaméthrine	50 g/l	EC		0,2 l	0,2 l		0,2 l		0,3 l	
DUCAT	Bayer S.A.	bétacyfluthrine	25 g/l	EC		0,3 l	0,3 l				0,3 l	
FULL EW	Bayer S.A.	bétacyfluthrine	25 g/l	SC							0,3 l	
ENDURO	Bayer S.A.	bétacyfluthrine+oxydéméton-méthyl	8 g/l+250 g/l	EC							0,4 l	
TALSTAR	Pépro	bifenthrine	100 g/l	EC		0,075 l			0,075 l	0,075 l	0,05 l	
TALSTAR FLO	Pépro	bifenthrine	80 g/l	SC		0,1 l			0,1 l	0,1 l	0,0625 l	
BAYTHROID	Bayer S.A.	cyfluthrine	50 g/l	EC		0,3 l	0,3 l				0,3 l	
CYMBUSH	I.C.I. Sopra	cyperméthrine	100 g/l	EC		0,2 l			0,2 l		0,25 l	
KAFIL SUPER	La Quinoléine	cyperméthrine	100 g/l	EC		0,2 l			0,2 l		0,25 l	
MASTOR	Elf Atochem Agri	cyperméthrine	50 g/l	EC		0,4 l						
SHERPA 10	Sédagri	cyperméthrine	100 g/l	EC		0,26 l					0,25 l	
DECIS CE	Procida	deltaméthrine	25 g/l	EC		0,3 l	0,3 l		0,3 l	0,25 l	0,25 l	
BEST	Procida	deltaméthrine+pyrimicarbe	5 g/l+100 g/l	EC							1 l	
GALION	Dow Elanco	deltaméthrine+endosulfan	5 g/l+200 g/l	EC		1,2 l					1 l	
TECHN'UFAN	Sipcam-Phyteurop	endosulfan	350 g/l	EC							1,5 l	
SERK EC	Sandoz	endosulfan+thiométon	200 g/l+66,7 g/l	EC						1,5 l	1,5 l	2 l
SUMI-ALPHA	Agrishell	esfenvalérate	25 g/l	EC		0,25 l	0,25 l		0,3 l		0,3 l	
SUMICIDIN 10	Agrishell	fenvalérate	100 g/l	EC		0,25 l			0,35 l		0,35 l	
MAVRIK et MAVRIK FLO	Sandoz	fluvalinate	240 g/l	EC/SC		0,2 l					0,15 l	
MAVRIK SYSTO et MAVRIK B	Sandoz	fluvalinate+thiométon	72 g/l+200 g/l	EC							0,3 l	
DYFONATE MS	I.C.I. Sopra	fonofos microencapsulé	552 g/l	CS				2 l				
KARATE	I.C.I. Sopra	lambda-cyhalothrine	50 g/l	EC		0,15 l	0,15 l		0,125 l	0,125 l	0,125 l	0,15 l
KARATE K	I.C.I. Sopra	lambda-cyhalothrine+pyrimicarbe	5 g/l+100 g/l	EC							1 l	
FOLIMATE	Bayer S.A.	ométhoate	250 g/l	SL				2,6 l				
ZOLONE FLO	Rhodiagri-Littorale	phosalone	500 g/l	SC							1,2 l	
PIRIMOR G	I.C.I. Sopra	pyrimicarbe	50%	WG							0,25 kg	
TRACKER 108 EC	Du Pont de Nemours	tralométhrine	108 g/l	EC		0,09 l			0,08 l	0,08 l	0,08 l	

* Les informations chiffrées pour chaque ravageur correspondent aux doses à utiliser à l'hectare

ITCF MOLLUSCICIDES Juin 1993

SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES	% POUDRE	Formulation	LIMACES	
MALICE	I.C.I. Sopra	bensultap	5%	RB	60 gra/m2	7,5 kg/ha
MESUROL RF	Bayer S.A.	mercaptodiméthur	4%	RB	18 à 30 gra/m2	3 à 5 kg/ha
AFFUT	La Quinoléine	métaldéhyde	5%	GB	35 gra/m2	7 kg/ha
HELARION mini-granulés et HELARION RS	Scac-Fisons	métaldéhyde	5%	GB	30 à 42 gra/m2	5 à 7 kg/ha
HELUGEC	Sipcam-Phyteurop	métaldéhyde	5%	GB	25 à 40 gra/m2	5 à 8 kg/ha
LIMATIC mini-granulés et LIMASTOP mini-granulés	CNCATA/Agrinet	métaldéhyde	5%	FG	30 à 42 gra/m2	5 à 7 kg/ha
METAREX RG	de Sangosse	métaldéhyde	5%	RB	35 gra/m2	7 kg/ha
SUPER HELICIDE	UMUPRO	métaldéhyde	5%	GB	30 à 42 gra/m2	5 à 7 kg/ha
SKIPPER	Pépro	thiodicarbe	4%	RB	30 gra/m2	5 kg/ha

* gra/m2 = granulés par m2

CONSEILS DE LUTTE

LIMACES	NEMATODES	PUCERONS sur feuillage (jaunisse nanisante de l'orge)	CICADELLES
Application de surface automne, hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée, - dès l'apparition des dégâts. (Répéter l'intervention si nécessaire)	Au semis, avec un microgranulateur adapté au semoir à céréales. Après analyse révélant un taux d'*Heterodera avenae* supérieur à 5 larves/gr de sol, et des dégâts constatés les années précédentes.	- Quel que soit le stade de la céréale, si 10 à 15% des plantes portent au moins un puceron : intervention immédiate. - En dessous de ce seuil, intervenir seulement si les pucerons sont encore observés au bout de 10 jours, quel que soit leur nombre.	Dans les régions concernées : Centre, Centre Est et Sud Bassin Parisien, des cicadelles du genre *Psammotettix* peuvent être présentes dès la levée des céréales. Suivre les résultats du réseau de piégeage des avertissements agricoles. - En présence de cicadelles, intervention immédiate dès la levée (coléoptile-1 feuille). - Intervention à renouveler si de nouvelles captures sont réalisées.

MOUCHE GRISE	TORDEUSE	MOUCHES MINEUSES	PUCERONS sur épis	CECIDOMYIES
La lutte contre ce ravageur débute au semis par l'utilisation du traitement de semence. En fonction de la population d'oeufs viables (analyse de sol en fin d'été), l'importance du risque est le suivant : - risque faible : < 1 million/ha - risque moyen : 1 à 3 millions/ha - risque élevé : 3 à 5 millions/ha - risque très élevé : > 5 millions/ha.	A partir de la première quinzaine de mai, dès l'apparition des premières feuilles pincées, le seuil d'intervention conseillé est : - sur orge de printemps : 1 larve mineuse/20 talles, - sur céréales d'hiver : 1,5 larves mineuses/20 talles.	Le risque n'est élevé que sur orge de printemps à la montaison.	De l'épiaison au stade laiteux-pâteux : - traiter dès qu'on observe 1 épi sur 2 colonisé par au moins un puceron.	Entre le début de l'épiaison et la fin floraison. Le risque est élevé lorsque les trois conditions suivantes sont réunies : - vol de cécidomyies signalé - temps calme et chaud (>15°C) - blé à l'épiaison et cécidomyies en position de ponte sur les épis.

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES"